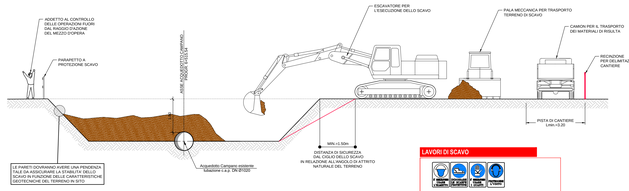
Lo scavo, dove richiesto l'abbattimento meccanico dei fronti, dovrà essere eseguito con ausilio di spruzzatori ad acqua.

LAVORI DI SCAVO
GLI ORGANI DI TRASMISSIONE DEL MOTORE DOVRANNO ESSERE INTEGRALMENTE PROTETTI.
GLI OPERATORI DOVRANNO INDOSSARE L'ELMETTO DI PROTEZIONE SIA PER LA NECESSITÀ DI LAVORARE INTORNO A STRUTTURE METALLICHE IN MOVIMENTO, SIA PER I CARICHI SOSPESI QUALI RETI.
GLI OPERATORI, CHE SIANO DIRETTAMENTE ADDETTI ALLA PERFORAZIONE O ADDETTI A LAVORI DIVERSI, MA INTERNI ALLA ZONA RUMOROSA, DEVONO INDOSSARE GLI OTOPROTETTORI, OLTRE CHE STIVALI E GUANTI DI SICUREZZA.
IN PROSSIMITÀ DELL'AREA DELLE LAVORAZIONI SI DOVRÀ PREVEDERE LA PRESENZA DI SEGNALATORI ALLE MANOVRE, FACENTI USO DI COLLEGAMENTI VIA RADIO CON I MANOVRATORI DEI MEZZI IN CABINA.



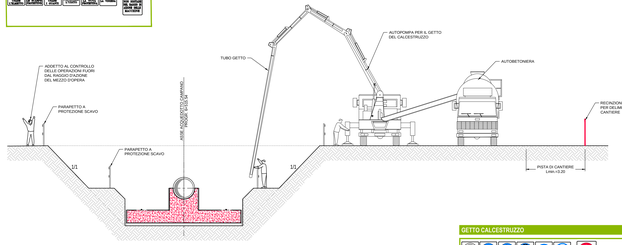
FASE 1 - Sottofase 1:

- Predisposizione area di cantiere
- Esecuzione scavo di sbancamento fino a metà diametro tubazione acquedotto esistente

LAVORI DI SCAVO

- Il mezzo di scavo deve essere dotato di avvisatori acustici automatici che si attivano durante le manovre.
- Gli operatori dovranno indossare l'elmetto di protezione sia per la necessità di lavorare intorno a strutture metalliche in movimento, sia per i carichi sospesi quali reti.
- Gli operatori, che siano direttamente addetti alla scavo o addetti a lavori diversi, ma interni alla zona rumorosa, devono indossare gli otoprotettori, oltre che stivali e guanti di sicurezza.
- In prossimità dell'area delle lavorazioni si dovrà prevedere la presenza di segnalatori alle manovre, facenti uso di collegamenti via radio con i manovratori dei mezzi in cabina

GETTO CALCESTRUZZO

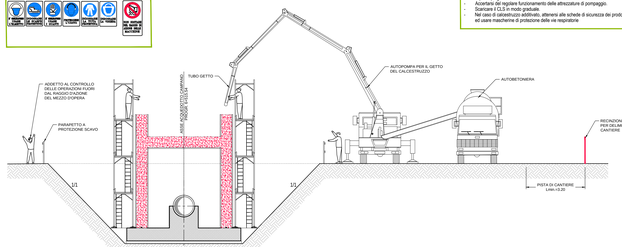


FASE 2 - Sottofase 2:

- Posa in opera della casseratura e getto del calcestruzzo della sella in c.a. per appoggio tubazione

GETTO CALCESTRUZZO

- verificare prima dell'uso l'efficienza degli attrezzi di lavoro e delle macchine
- vietare l'accesso alle persone non autorizzate
- mantenere pulita l'area di movimentazione e di pompaggio
- mantenere sotto controllo e in efficienza il sistema di taratura di massima pressione della pompa
- controllare il serraggio dei tubi di iniezione
- non utilizzare gli apparati rivuali, emetto con ruffle, maschera facciale, occhiali protettivi e guanti
- Rispettare i segnali di avviso dell'attrezzatura fornitrice del calcestruzzo, osservando le distanze di sicurezza dal braccio e dal terminale di getto
- Assicurarsi, prima del getto, che i ferri di ripresa delle armature siano adeguatamente puliti e protetti da eventuali ossidazioni e altri sistemi atti ad evitare il contatto diretto con la parti sporgenti delle armature stesse
- Accertarsi del regolare funzionamento delle attrezzature di pompaggio.
- Scaricare il CLS in modo graduale.
- Nel caso di calcestruzzo additivato, attenere alle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed usare mascherine di protezione delle vie respiratorie.

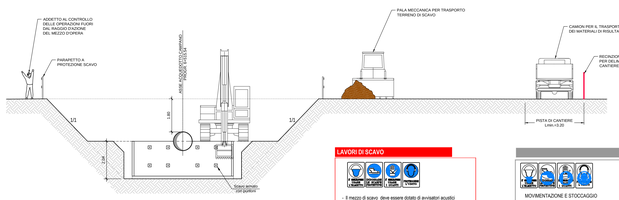


FASE 3 - Sottofase 3:

- Getto del calcestruzzo dei piediritti e del solettone superiore

Lo scavo, dove richiesto l'abbattimento meccanico dei fronti, dovrà essere eseguito con ausilio di spruzzatori ad acqua.

LAVORI DI SCAVO
GLI ORGANI DI TRASMISSIONE DEL MOTORE DOVRANNO ESSERE INTEGRALMENTE PROTETTI.
GLI OPERATORI DOVRANNO INDOSSARE L'ELMETTO DI PROTEZIONE SIA PER LA NECESSITÀ DI LAVORARE INTORNO A STRUTTURE METALLICHE IN MOVIMENTO, SIA PER I CARICHI SOSPESI QUALI RETI.
GLI OPERATORI, CHE SIANO DIRETTAMENTE ADDETTI ALLA PERFORAZIONE O ADDETTI A LAVORI DIVERSI, MA INTERNI ALLA ZONA RUMOROSA, DEVONO INDOSSARE GLI OTOPROTETTORI, OLTRE CHE STIVALI E GUANTI DI SICUREZZA.
IN PROSSIMITÀ DELL'AREA DELLE LAVORAZIONI SI DOVRÀ PREVEDERE LA PRESENZA DI SEGNALATORI ALLE MANOVRE, FACENTI USO DI COLLEGAMENTI VIA RADIO CON I MANOVRATORI DEI MEZZI IN CABINA.



FASE 1 - Sottofase 2:

- Esecuzione dello scavo armato per realizzazione selle di appoggio tubazione larghezza 2,40 m

LAVORI DI SCAVO

- Il mezzo di scavo deve essere dotato di avvisatori acustici automatici che si attivano durante le manovre.
- Gli operatori dovranno indossare l'elmetto di protezione sia per la necessità di lavorare intorno a strutture metalliche in movimento, sia per i carichi sospesi quali reti.
- Gli operatori, che siano direttamente addetti alla scavo o addetti a lavori diversi, ma interni alla zona rumorosa, devono indossare gli otoprotettori, oltre che stivali e guanti di sicurezza.
- In prossimità dell'area delle lavorazioni si dovrà prevedere la presenza di segnalatori alle manovre, facenti uso di collegamenti via radio con i manovratori dei mezzi in cabina

MONTAGGIO ARMATURE

MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Non è consentito agganciare i ferri di armatura utilizzando le legature del filo(o (tondini, filo di ferro, etc.).
Prima di ogni operazione di sollevamento, l'operatore e il preposto, ognuno per le proprie competenze, dovranno controllare:

- che gli addetti siano formati sulle segnalazioni manuali di movimentazione dei carichi;
- lo stato di usura delle funi o delle brache da utilizzare.
- che i geno siano dotati del dispositivo di sicurezza antigancciamento.

POSA DEL FERRO A TERRA

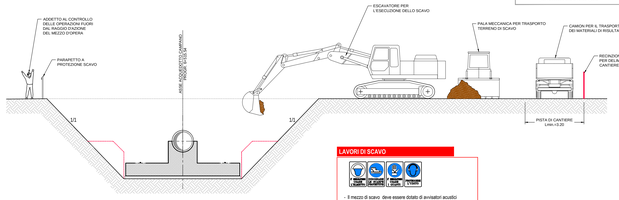
- Al di sopra delle armature dovranno essere predisposte andatoie di transito con larghezza non inferiore a 60 cm.
- Quando, per motivi tecnicoprogettuali, si ha la necessità di lasciare i ferri di ripresa sporgenti dal piano di lavoro, è necessario proteggerli con cappelletti in plastica

POSA DEL FERRO IN QUOTA.
Le principali criticità durante le lavorazioni in quota sono rappresentate da:

- caduta dall'alto;
- caduta materiale dall'alto.

Nei lavori in quota si dovranno, quindi, predisporre opportune opere provvisionali (ponteggi, trabattelli, ecc.).
Le opere provvisionali e le protezioni prospicienti il vuoto devono superare di almeno 1,00 metro la quota massima a cui si posti il piano di lavoro.
L'area dei lavori deve essere delimitata e interdetta ai non addetti.

- La scala a mano non sono considerate postazioni di lavoro, ma vanno utilizzate solamente per l'accesso alla diverse quote

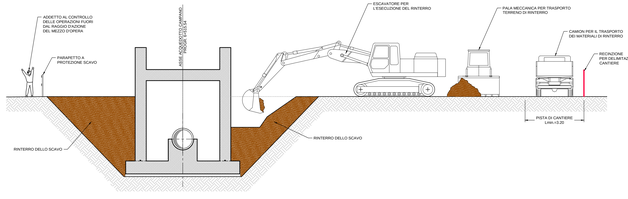


FASE 3 - Sottofase 1:

- apertura dello scavo a sezione obbligata

LAVORI DI SCAVO

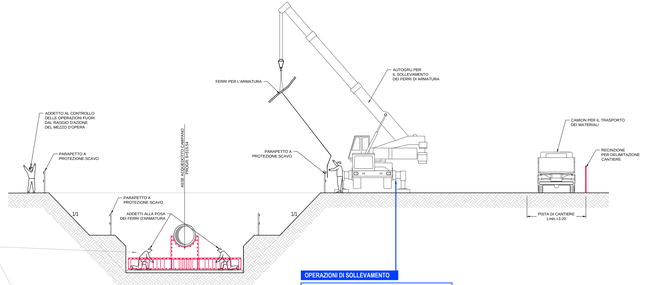
- Il mezzo di scavo deve essere dotato di avvisatori acustici automatici che si attivano durante le manovre.
- Gli operatori dovranno indossare l'elmetto di protezione sia per la necessità di lavorare intorno a strutture metalliche in movimento, sia per i carichi sospesi quali reti.
- Gli operatori, che siano direttamente addetti alla scavo o addetti a lavori diversi, ma interni alla zona rumorosa, devono indossare gli otoprotettori, oltre che stivali e guanti di sicurezza.
- In prossimità dell'area delle lavorazioni si dovrà prevedere la presenza di segnalatori alle manovre, facenti uso di collegamenti via radio con i manovratori dei mezzi in cabina



FASE 3 - Sottofase 4:
Rinterro dello scavo per strati compattati fino a quota terreno esistente

LAVORI DI SCAVO

- Il mezzo di scavo deve essere dotato di avvisatori acustici automatici che si attivano durante le manovre.
- Gli operatori dovranno indossare l'elmetto di protezione sia per la necessità di lavorare intorno a strutture metalliche in movimento, sia per i carichi sospesi quali reti.
- Gli operatori, che siano direttamente addetti alla scavo o addetti a lavori diversi, ma interni alla zona rumorosa, devono indossare gli otoprotettori, oltre che stivali e guanti di sicurezza.
- In prossimità dell'area delle lavorazioni si dovrà prevedere la presenza di segnalatori alle manovre, facenti uso di collegamenti via radio con i manovratori dei mezzi in cabina



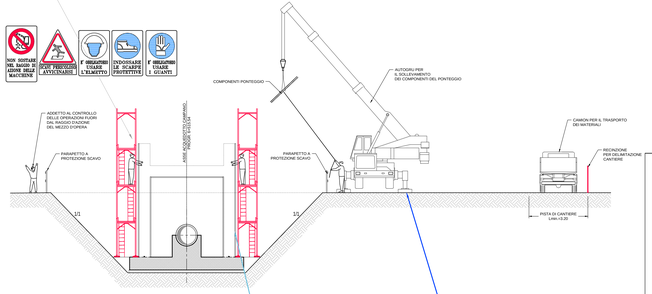
FASE 2 - Sottofase 1:

- Getto del magrone di sottofondazione
- Posa in opera dei ferri di armatura della sella in c.a. per appoggio tubazione

OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Prima di procedere alle operazioni di sollevamento, dovranno essere estratti gli stabilizzatori, con lo scopo di assicurare l'equilibrio della macchina e di ripartire il carico sul piano d'appoggio; a tal fine il piede degli stabilizzatori dovrà poggiare su tavole adeguatamente ampie e resistenti.

NON SUPERARE LA PORTATA DELLE MACCHINE
ATTENZIONE CARICHI SOSPESI
E' OBBLIGATORIO L'USO DEL SALVAGENTE
INDOSSARE SEMPRE LE CALZATURE PROTETTIVE
E' OBBLIGATORIO L'USO DEI GUANTI



FASE 3 - Sottofase 2:

- Installazione del ponteggio metallico
- Posa in opera dei ferri di armatura dei piediritti e del soletone superiore
- Posa in opera dei casseri

POSA DEI CASSERI

- assicurare del corretto bloccaggio
- mantenersi a distanza di sicurezza
- illuminare adeguatamente area di lavoro

Le casserature riutilizzabili vanno realizzate secondo lo specifico piano di montaggio predisposto dal costruttore.

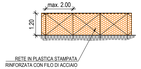
Nel montaggio bisogna attenersi scrupolosamente alle indicazioni in esso contenute relativamente a:

- imbracatura per spostamento;
- puntellamento e ancoraggi;
- andatoie e passerelle;
- opere provvisionali.

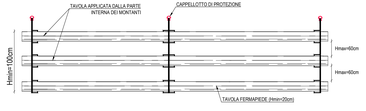
OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Prima di procedere alle operazioni di sollevamento, dovranno essere estratti gli stabilizzatori, con lo scopo di assicurare l'equilibrio della macchina e di ripartire il carico sul piano d'appoggio; a tal fine il piede degli stabilizzatori dovrà poggiare su tavole adeguatamente ampie e resistenti.

PARTICOLARE RECINZIONE IN PLASTICA STAMPATA



PARTICOLARE PARAPETTO DI PROTEZIONE



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

MANDATARIA: salini impregilo — MANDANTE: ASTALDI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SYSTRA — MANDANTI: SOTECNI SYSTRA GROUP — ROCKSOIL S.p.A. CONSULTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
PSC_SEZIONE_C
Scatolare di protezione Acquedotto Campano IN03
Fasi esecutive: misure di prevenzione e protezione

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	PU	SZ00C0	036	A	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	SALVAGO	15/06/18	MELICA	15/06/18	LACOPO	15/06/18	GALDERO 30/06/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.PU.SZ.00.C.0.036.A.DWG | n. Elab.: